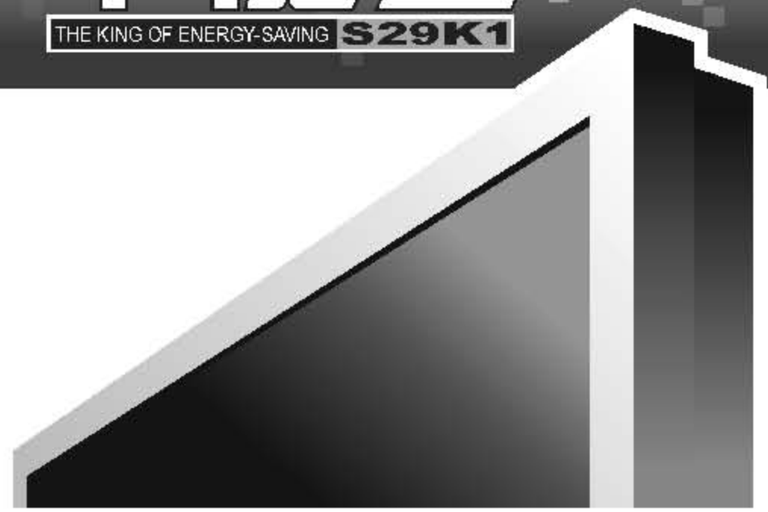
ROWA 乐华
科技睿得见

节能王
THE KING OF ENERGY-SAVING S29K1



ROWA

〖使用说明书〗

尊敬的客户，因本机功能较多，为了充分有效地应用各项功能，使用前，请您详细阅读本机使用说明书。

广州数码乐华科技有限公司
地址:广州市高新技术产业开发区科学城彩频路11号
电话：0752-2260281
传真：0752-2289867
邮编：516006

产品执行标准号：Q/WP001-2003
产品标准备案号：QB/44130033678-2003

72-S29K10-002

尊敬的客户：如在使用中遇到问题，请按维修指南所载及时与当地TCL分公司服务部联络，同时也可和我公司直接联系。

高像素电视

目录

一、本机特点 1
二、技术规格 1
三、安全警告及注意事项 2
四、主机控制键名称及其功能 2
五、遥控器按键名称及其功能 3
六、遥控器电池安装及其使用 4
七、连接 4
八、常用键功能操作 5
九、一般功能操作 6
1、调台 6
2、图像调整 9
3、声音调整 9
4、定时 9
十、便利操作 11
1、屏幕显示 11
2、画面静音 11
3、状态转换 11
4、回看 12
5、智能单键操台 12
6、电视/视频 12
7、电话本 12
8、节目编辑 13
9、节目导航 13
10、游戏 14
十一、外接配置 14
十二、其它 16
1、故障检查 16
2、干扰与排除 16
3、装箱单 16

一、本机特点

本机采用最新数码超级单芯片屏码集成电路。其制造技术先进、性能优良、画面亮丽鲜艳、声音悦耳动听。

- 数码超级单芯片
- 智能单键操台
- 238个超多频道预选
- TV无信号时蓝背景静噪，且能自动待机
- 状态变换（四种状态变换）
- 宽电源范围 140V-250V~
- 儿童限视
- 拉幕式护眼开机
- 游戏功能
- NTSC梳状滤波器
- 电话本
- 2路AV输入端子
- 1路AV输出端子
- 高清晰度DVD分量(Y Cb Cr)端子输入+S端子输入
- 汉化节目导航

二、技术规格

接收频道：	DS1~57CH Z1~38CH(470MHz全频道有线电视)
接收制式：	TV：PAL D/K, I AV：NTSC 3.58/4.43，PAL
状态指示方式：	屏幕显示
射频天线输入：	75Ω (不平衡式)
显像管画面对角线尺寸：	68cm
视频输入/输出：	1Vp-p(75Ω)
音频输入：	0.5V rms
音频输出功率：	8W+8W rms
工作电压范围：	140V-250V~ 50Hz
功率消耗：	120W
外形尺寸(mm)：	770X500X581 (宽X深X高)
质量(kg)：	≈38

注：本产品的性能在不断改进之中，如有更改，恕不另行通知。

三、安全警告及注意事项

警告

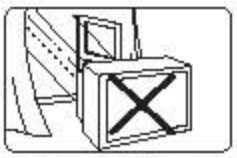
机内有高压，非专业人员切勿打开后盖，以防触电。

切勿将异物（如：铁屑、项链、发卡等）放入机内，以防引起电器短路着火，损坏电视机。

注：当从低温状态下转到室温（常温）状态时，请先预置2—3小时后，再通电工作。

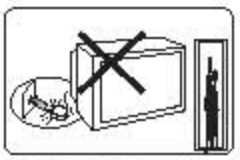
电视上不应放置花瓶一类盛满液体的物品。

注意

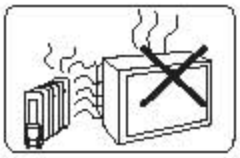


电视机严禁雨淋、受潮和严禁放置在潮湿、以防引起触电或电器短路着火。

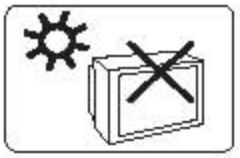
应根据电视机的电源规格功率选择合适的电源插座，切勿过多电器共用插座。

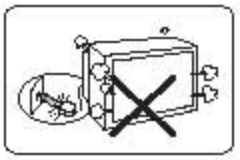


长期外出或雷电时请将电源插头和天线插头拔掉。



机内温度过高易引起电视机损坏，应保证电视机通风良好，切勿将通风孔堵塞。电视机应远离热源（如：暖气、火炉等）处，并避免阳光直射。

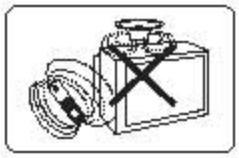




电视机使用中遇雷雨时（即将有雷雨）或不使用时，应将电源插头拔下，此时关闭电视机开关无效，避免与供电线路间损坏。

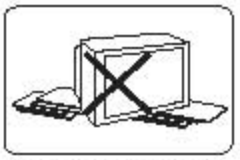
勿用潮湿、有水、喷雾状物体或油污的布擦拭电视机，请用稍有潮湿感的布擦拭，并用干布擦拭，并切记在清洗前切断电源。

注：请勿用有机溶液擦拭产品表面，可用清水和软布擦拭。

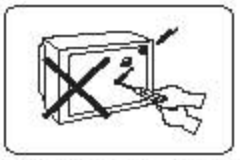


电视机应远离高温物品，电烙铁、发热管等热性物品，以免引起事故异常。

应注意保护电视机的电源线，切勿损坏，否则可能造成触电或火灾。



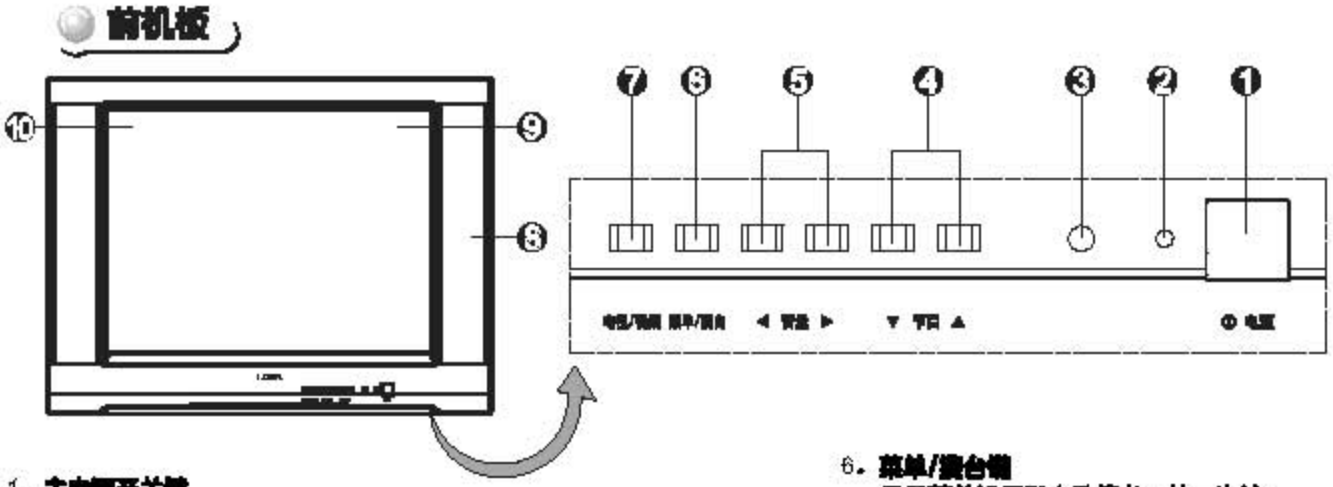
电视机电源插头插座是将其与电网连接的元件，应保持清洁，以免因污染导致接触不良而影响电视机正常工作。



如电视机上尤其是扬声器上落入异物时，请拔下电源插头，重启，检测后方可重新使用。

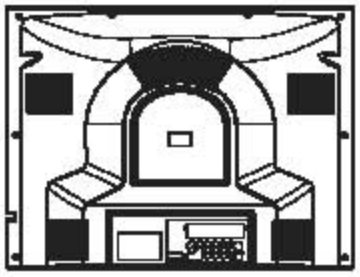
四、主机控制键名称及其功能

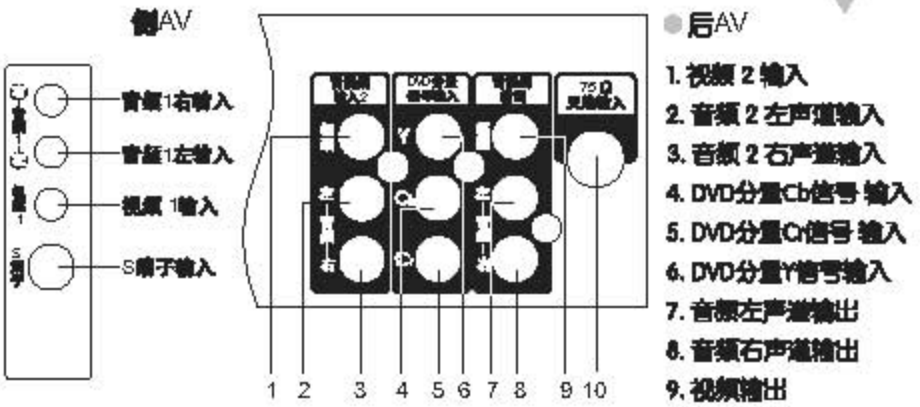
前机板



1. **主电源开关键**
   按此开关可接通或切断整机电源。
2. **待机指示灯**
   当进入待机状态时，此灯会亮。而退出待机进入正常收看状态时，此灯熄灭。
3. **遥控接收窗**
   接收来自遥控器的信息。
4. **节目增/减键**
   用于节目依次递增或递减和菜单项目选择。
5. **音量增/减键**
   用于音量增/减和菜单功能调节。
6. **菜单/确认键**
   用于菜单设置和自动搜台。按一次该键可呼出主菜单，按住此键持续2秒钟以上则会直接进行自动搜台。
7. **电视/视频选择键**
   用来选择电视信号或外接音、视频信号。
8. **扬声器**
   前置扬声器系统，送出电视伴音、AV伴音。
9. **节目号显示位置**
   可显示节目号和伴音制式。
10. **节目名称显示位置**
    可显示用节目编辑功能存贮的台号的名称。

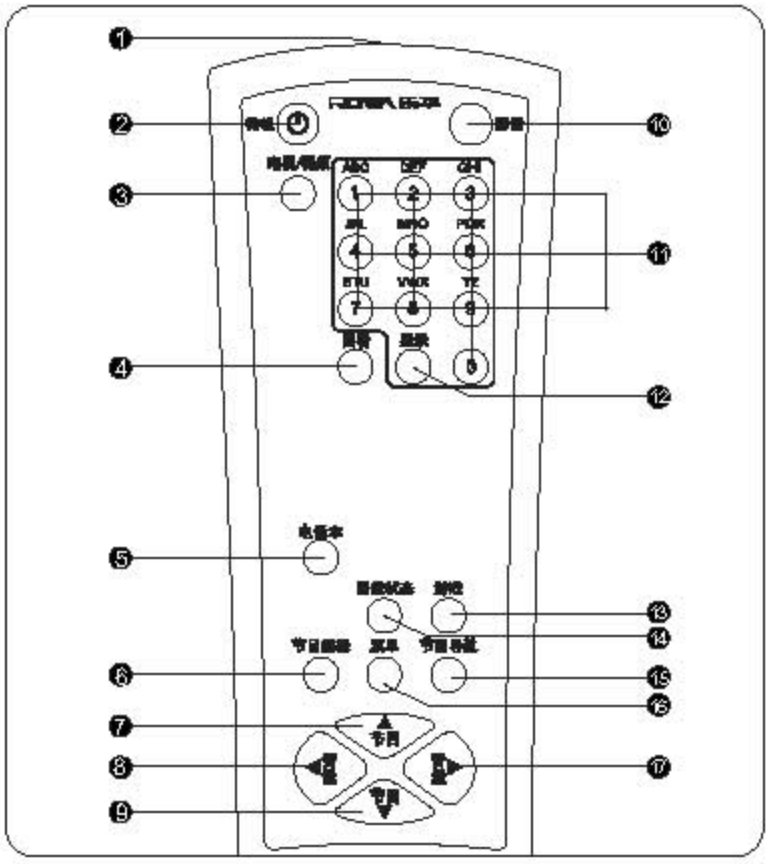
后机板





1. 视频 2 输入
2. 音频 2 左声道输入
3. 音频 2 右声道输入
4. DVD分量Cb信号 输入
5. DVD分量Cr信号 输入
6. DVD分量Y信号输入
7. 音频左声道输出
8. 音频右声道输出
9. 视频输出
10. 天线输入

五、遥控器按键名称及其功能



- 当进行遥控器功能操作时，必须将遥控器对准电视机的遥控接收窗。
- 遥控器与主机面板上相同的键，其功能相同。

1、遥控发射窗

2、待机键
按此键，本机将进入待机状态或正常开机状态。

3、电视/视频键
用于电视信号、视频信号的切换。

4、回看键
按此键可以返回到换台前收看的频道。

5、电话本键
用于进入电话本状态。

6、节目编辑键
用于对节目进行分类编辑

7、节目增键
用于循环选择所预选的频道及菜单中调节参量的选择。

8、音量减键
用于音量减及菜单中参量的调节。

9、节目减键
用于循环选择所预选的频道及菜单中调节参量的选择。

10、静音键
用于暂时关闭声音，再按一次则声音恢复。

11、数字选台键
用于数字直接选择频道和输入英文字母及数字。

12、显示键
用于显示当前节目号和伴音制式，还可随时中止菜单显示。

13、游戏键
用于进入游戏状态。

14、图像状态键
用于画面状态快速切换。

15、节目号航键
用于快速检索已分类编辑的节目

16、菜单键
用于呼出操作菜单。

17、音量增键
用于音量增及菜单中参量的调节。

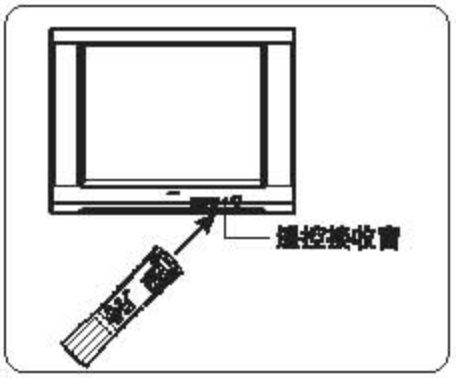
六、遥控器电池安装及其使用

电池之安装

打开遥控器背面的电池盒盖，然后按电池盒内所标注的极性相应放入两节7号1.5V电池，最后把电池盒盖盖上。

注意

- 为确保遥控器良好的操作性能，如发现操作不正常，请立即更换电池。
- 不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
- 电池电力微弱时会发生泄漏电解液现象，这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱，应尽快更换电池。
- 若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。



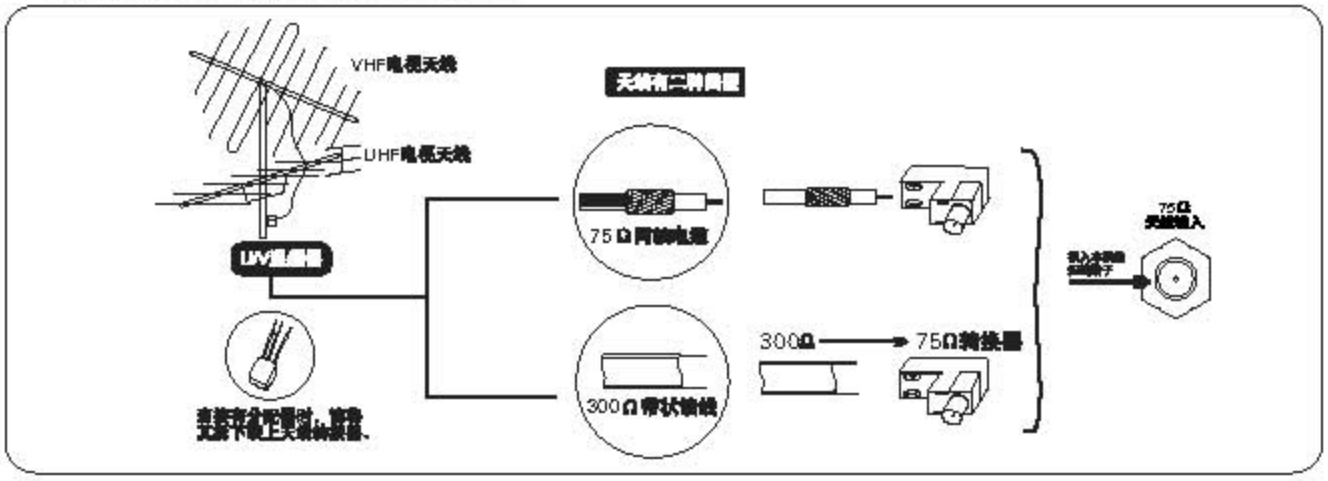
遥控器之使用

注意

- 如图指示，请将遥控器对准主机前面板上的遥控接收窗。
- 若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。

七、连接

有关天线之问题，请与贵地之经销商联系。



- 请使用带有75Ω同轴电缆的天线，若使用300Ω 带状天线馈线，请先将馈线与300Ω→75Ω转换器连接，然后将转换器插入本机之天线插孔。(如上图)

注意

- 偏远地区或出现重影及干扰时，最好使用室外天线。
- 接收UHF电视节目时，请使用指定的UHF天线。

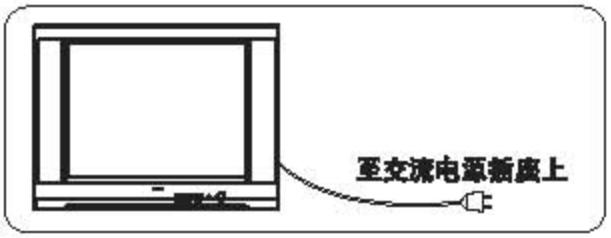
电源连接

本机使用标称值为220V~ 50Hz的交流电。

- 将交流电源线插头插到交流电源插座内。

注意

- 拔掉电源线时，需握住电源插头拔出，切勿拖拉电源软线。



八、常用键功能操作

1、主电源开关

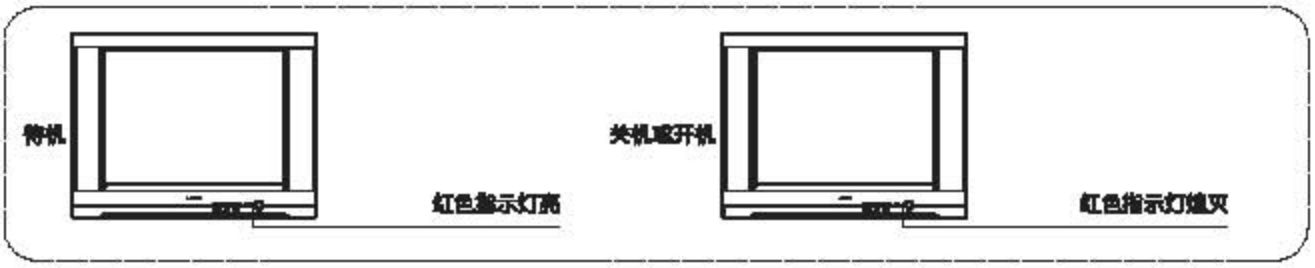
用于关机或开机

注：本机有待机状态记忆功能，即关机前是待机状态，下次接通主电源时，主机仍是待机状态（须用遥控器上的“待机”键、“数字选台”键、“节目增/减”键或电视前面板上的“节目”键开机）。

2、待机键 (在遥控器上)

A、用于遥控关机，使主机处于待机状态。

B、在待机状态时，用于开机。



3、节目增/减键

用于逐个选台：

按遥控器上的“节目增”键，频道号码依次向上变化，并循环反复；按遥控器上的“节目减”键，频道号码依次向下变化，并循环反复。

4、音量增/减键

用于调节音量

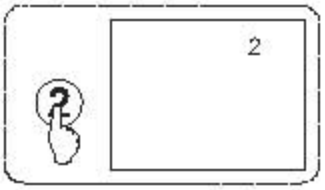
A. 按遥控器上的“音量增”键，音量增大。

B. 按遥控器上的“音量减”键，音量减小。

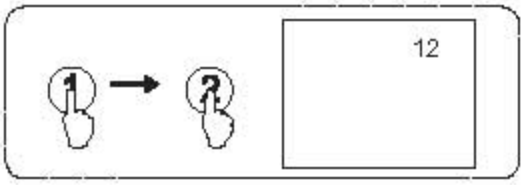
5、选台键

用于直接选台

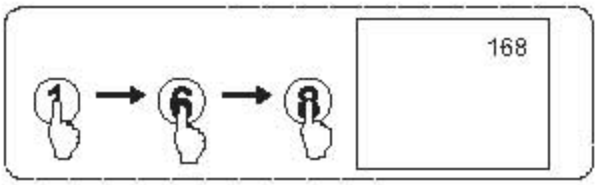
A. 0~9 **直接按遥控器上的“数字选台”键。(如：选2频道)**



B. 10~99 **直接输入十位数和个位数，如选**12**频道，可连续输入“1”和“2”。**



C. 100~237 **连续输入百位数、十位数和个位数即可，如选**168 **频道，可连续输入“1”、“6”、“8”即可。**



注意

未存贮的频道在屏幕上将显示“未记忆”。

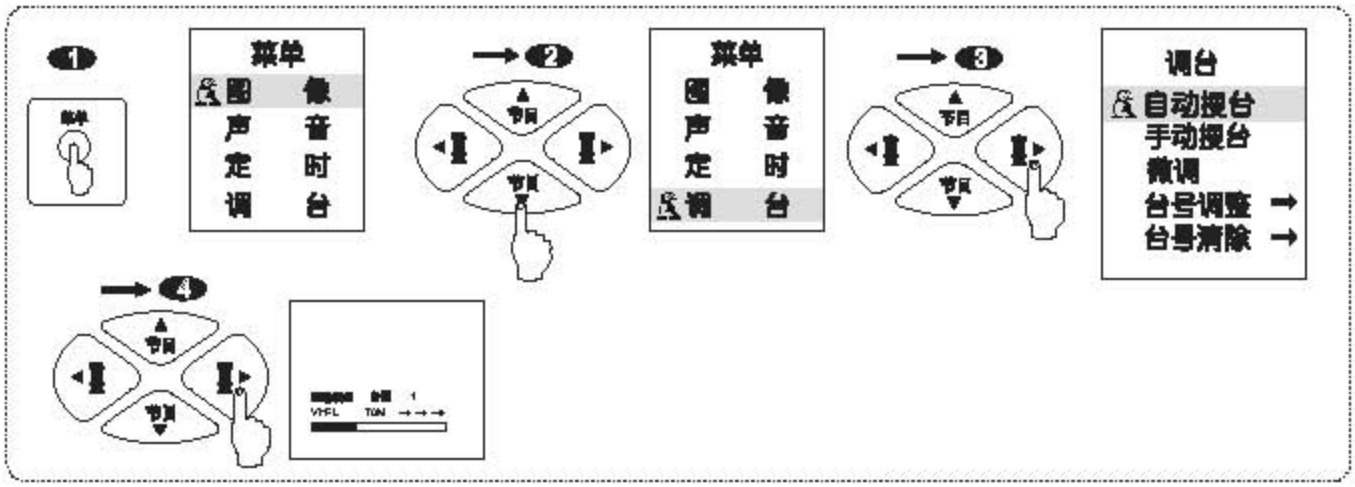
6、菜单键

按遥控器上的“菜单”键可显示“图像”、“声音”、“定时”、“调台”项。按该键一次显示菜单，再按一次该键菜单消失。

九、一般功能操作

1、调台

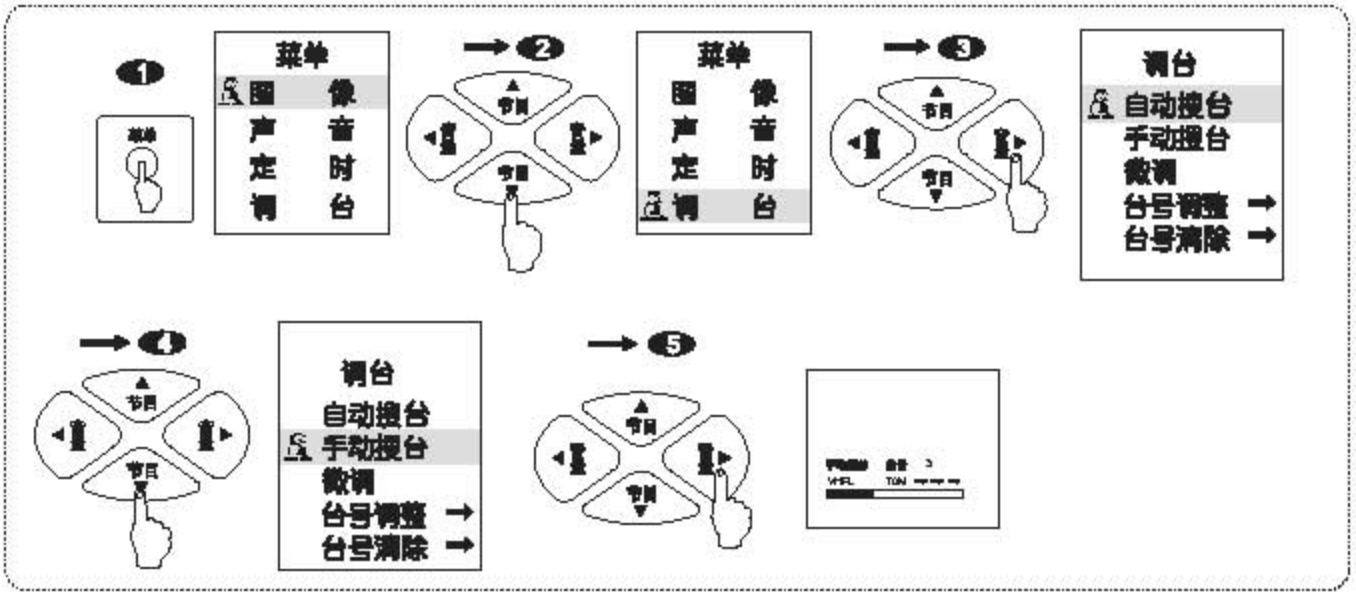
A) 自动搜台



注意

“自动搜索”方式就是全自动搜台并存台，一次搜完所有能搜到的节目并存台，搜完后回到频道“1”。

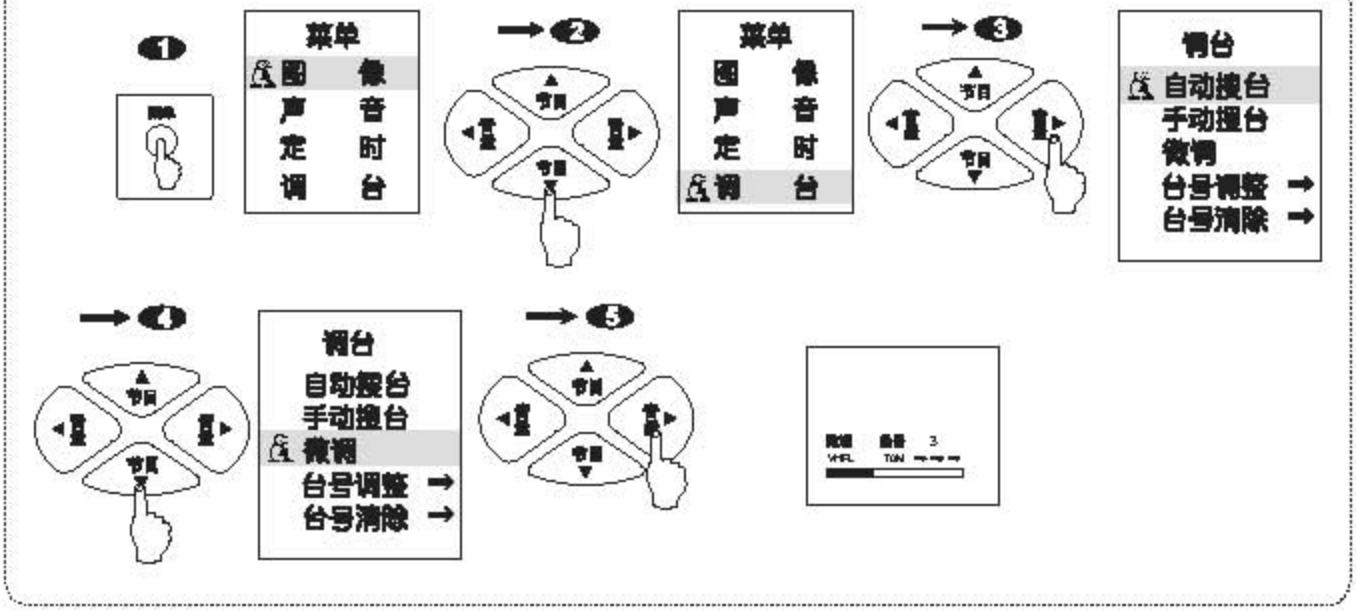
B) 手动搜台



注意

- 图示例是在原先频道“3”下进行手动搜台，将搜到的节目存入频道“3”，搜到台后 “3”由红色变成绿色，且自动存储。
- 每次只能搜一个频道，也可以反向搜台，只要按遥控器上的“音量减”键。
- 按遥控器上的“菜单”键可以退出菜单状态，也可以等几秒钟菜单消失后，再进行其它操作。
- 在搜到一个台时，按住“音量减”或“音量增”键3秒以上自动更改频段。向上改变频段时，转到上一频段的最低端；向下改变频段时，转到下一频段的最高端。
- 按“节目增/减”键，可以更改频道号。

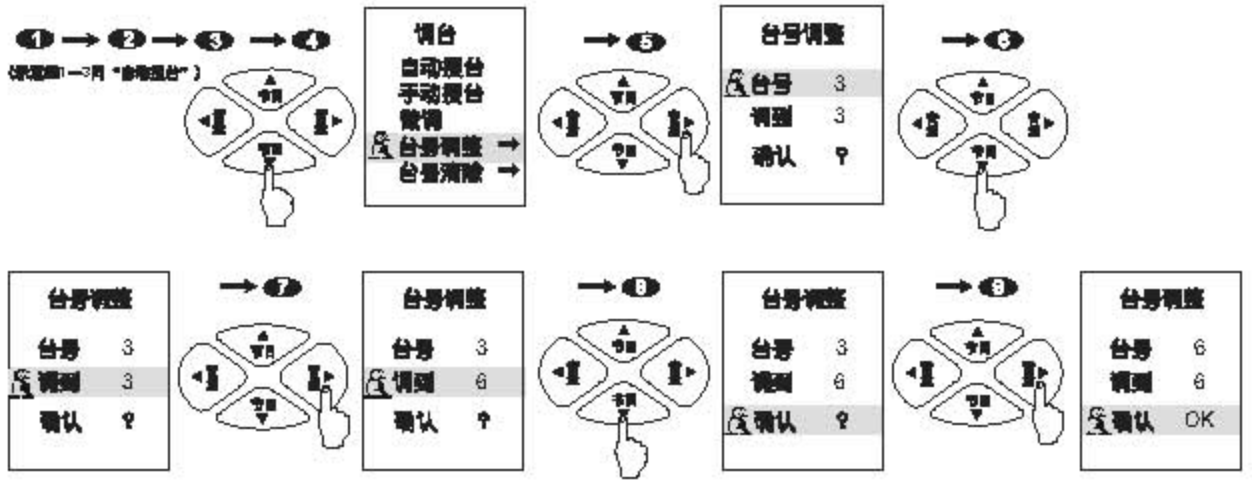
C) 微调



注意

- 微调功能只对当前节目微调，直到满意为止。
- 进入微调状态下，按遥控器上的“音量增/减”键就可以上下方向进行调节了。
- 调好后，按遥控器上的“菜单”键可以退到调台菜单，也可以等几秒钟菜单自动退出。微调好的节目即自动记忆。

D) 台号调整

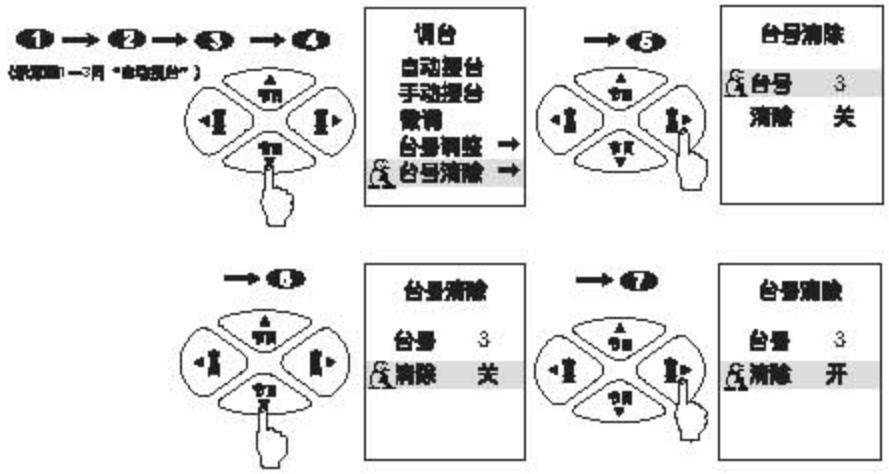


- 图示例中是将当前“3”频道节目，调到“6”频道并储存记忆。

注意

- 台号调整是指将当前节目的“台号”调整到您希望的台号，直接按遥控器上的“数字选台”键即可，也可以使用遥控器上的“音量增/减”键选择台号，然后按遥控器上的“音量增/减”键，使“确认”项为“OK”状态。否则电视机将不记忆调整后台号。

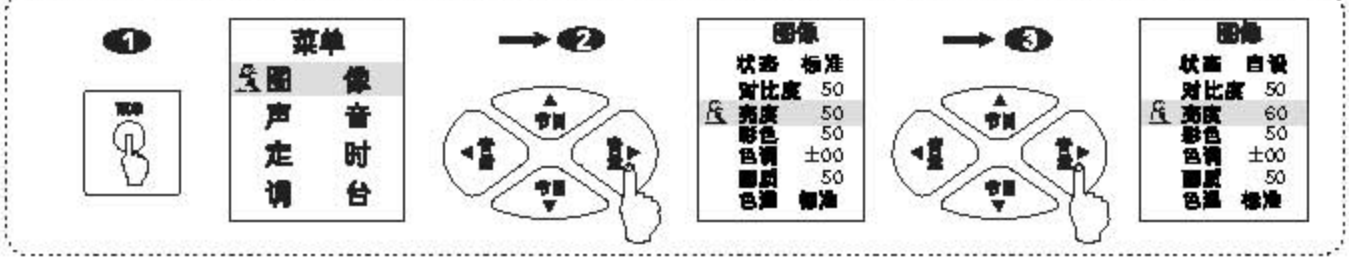
E) 台号清除



- 当“清除”项为“开”时，是指当前频道已被“清除”，即当你按“节目增/减”键选择节目时，处于“清除 开”状态的频道将不会出现，当按“数字选台”键选择该频道时，屏幕上会显示“未记忆”字符，即节目已被清除。
- 已“清除”节目的恢复：若要恢复已“清除”的节目，可在任意频道下打开“菜单”，选择“调台”菜单项中的“台号清除”项，然后选择“台号”项，直接用数字键输入你想要恢复的频道的“台号”，按“节目增/减”键选择“清除 开”项，按“音量增/减”键使“清除 开”为“清除 关”，即关闭“清除”项，此时被“清除”的频道已被恢复。

2、图像调整

例：调整亮度



注意

- "对比度"是调节画面黑白层次，适当的对比度使画面清晰明亮。
- "色调"只有在NTSC制式时才出现。
- "彩色"是调节色彩的鲜艳度（饱和度）。
- "亮度"是调节画面的背景亮度，一般与对比度配合使用。
- "画质"是调节画面清晰度。
- "色温"可以根据喜好选择标准、冷、暖三种设定。

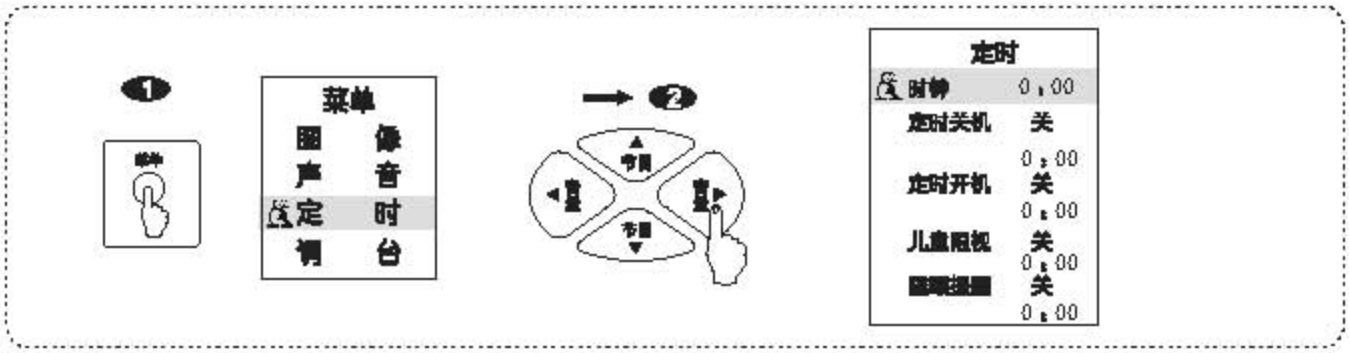
3、声音调整

例：调整伴音制式

- 自动调台结束后，每个频道默认伴音制式为DK，如果个别频道伴音不正常，可以调整其伴音制式为I制。

4、定时

a、时钟设定



按遥控器上的"菜单"键，画面出现菜单选项后，按遥控器上的"节目增/减"键，选择"定时"项，再按"音量增/减"键设定当前时间。按住"音量增/减"键不放，时钟会以每10分钟一级增加或减少。

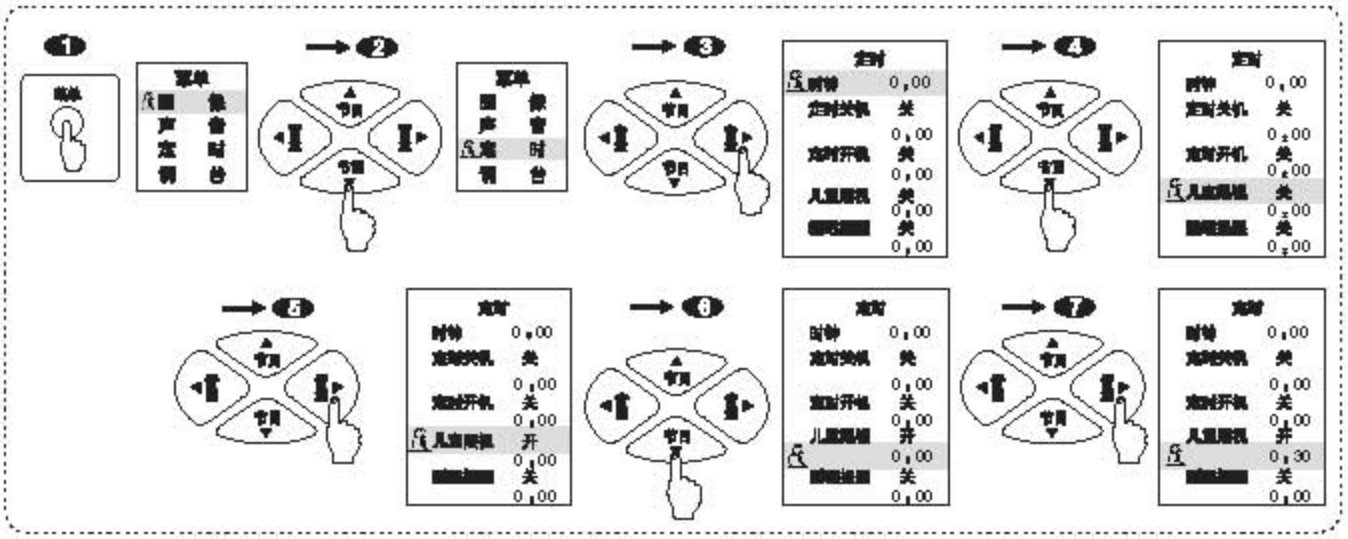
b、定时关机

按遥控器上的“节目增/减”键，选择“定时关机”项，按“音量增/减”键，设定为“今天”或“每天”状态，然后按“节目减”键，选择“定时关机”的“时间设定”项，再按“音量增/减”键设定关机时间。电视机将在您设定的时间关机，如该项设定“关”状态时则不起作用。

c、定时开机

在设定的时间开机，其设定方法请参照“定时关机”项。

d、儿童限视



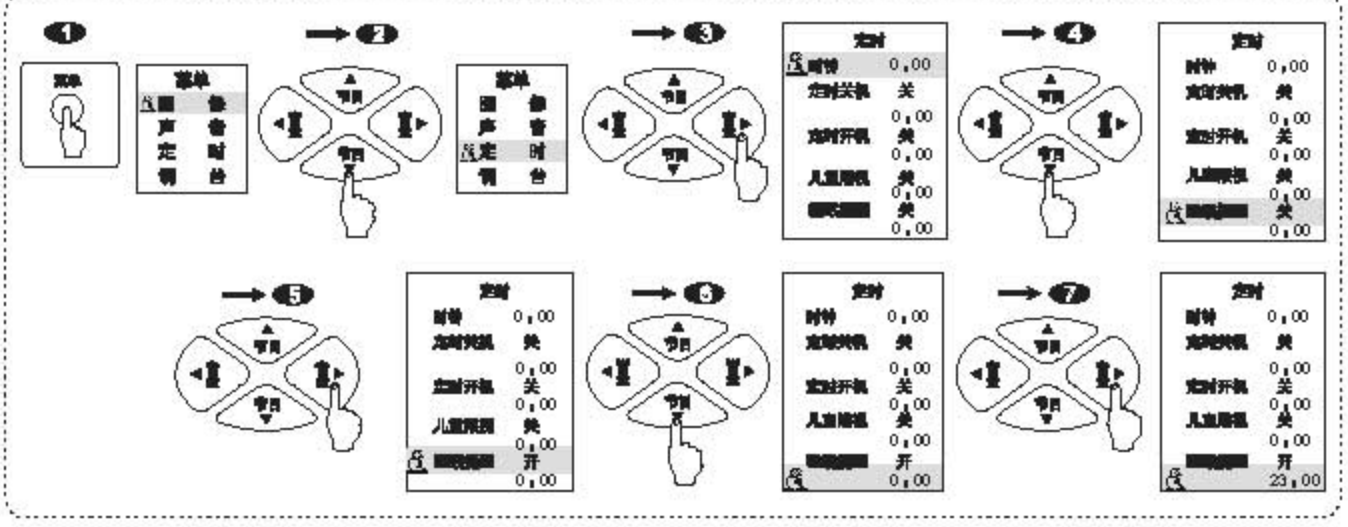
特别注意：

如果“儿童限视”设置为“开”，那么下次开机必须按遥控器上的“待机”键、“节目增/减”键或“数字选台”键方能开机，如果您按面板上的“节目增/减”键开机，屏幕上会提示“儿童限视”状态，此时您可以先按遥控器上的“待机”键关机，再按一次“待机”键、“节目增/减”键或“数字选台”键开机就行了，那么，此时“儿童限视”已恢复到“关”状态。在下一次开机时，就可以正常开机了。

注意

- 儿童限视是指从现在开始还要收看多长时间。用遥控器上的“节目增/减”键选择该项，用遥控器上的“音量增/减”键进行确认打开，用遥控器上的“节目增/减”键选取儿童限视“时间”项，配合遥控器上的“音量增/减”键设定限视时间，如将时间设定为30分钟（0：30），则电视机在30分钟后自动关机。
- 将儿童限视设定为“关”状态，则该项功能不起作用。
- “定时关机”和“儿童限视”时间设定有冲突时，以优先权取舍。即如设定“定时关机”较“儿童限视”关机的时间提前，则执行定时关机功能，否则执行儿童限视关机功能。

e、睡眠提醒



注意

- 按遥控器上的“节目增/减”键，选择“睡眠提醒”项，按“音量增/减”键，设定为“开”状态，然后按“节目减”键，选择“睡眠提醒”的“时间设定”项，再按“音量增/减”键设定睡眠提醒时间。电视机将在您设定的时间关机，如该项设定“关”状态时则不起作用。
- 如上图所示，设定的睡眠提醒时间为23：00，当到23：00时，会出现如下提醒：

可以通过“节目增/减”键进行选择，按“音量增/减”键进行确认，如果用户选择“YES”并按“音量增/减”键或在一分钟之内用户没有任何操作，则系统自动待机；如果用户选择“NO”并按“音量增/减”键，则系统自动关闭提示信息，继续放映节目。

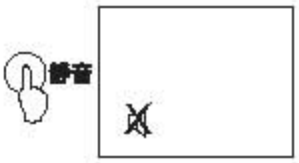
十、便利操作

1、屏幕显示

- 按遥控器上的“显示”键一次，可以显示当前的节目频道号、伴音制式，如当前频道用节目编辑功能编辑过的，则在屏幕左上角显示编辑存贮的频道名称（只整理归类为喜好类的除外）。如图所示，当前节目编辑名称为“中央1”。

2、画面静音

- 按遥控器上的“静音”键，则关闭声音，再按一次该键或“音量增”键，又恢复正常声音。



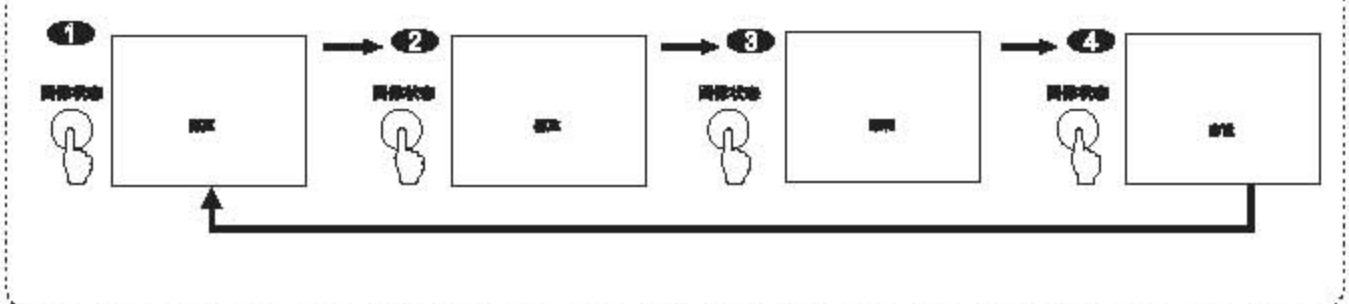
注意

在静音状态下，按遥控器上的“音量减”键，音量显示将会减小，但仍处于静音状态，听不到声音。

3、状态转换

- 不断按遥控器上的“图像状态”键，画面状态在“明亮→标准→柔和→自设”中循环变化。（操作如下图所示）

- “明亮、标准、柔和”是出厂前已设定好的。“自设”是用户自己设定的图像状态（见“图像调整”）。



4、回看

按遥控器上的“回看”键，可使上一频道与本频道（现在收视频道）相互交换；
在视频状态下，按此键可回到视频转换前的电视频道。
例如：您现在由“5”频道转到“8”频道收看，那么“5”频道则是上一频道，“8”频道则是现在频道。当按遥控器上的“回看”键一次，节目源由“8”频道切换到“5”频道。再次按遥控器上的“回看”键，节目源由“5”频道切换到“8”频道。

5、智能单键搜台

按主机上的“菜单/搜台”键，屏幕上提示“2秒后自动搜台”字样，继续按住该键直到提示字符消失，系统开始自动搜台。

注意

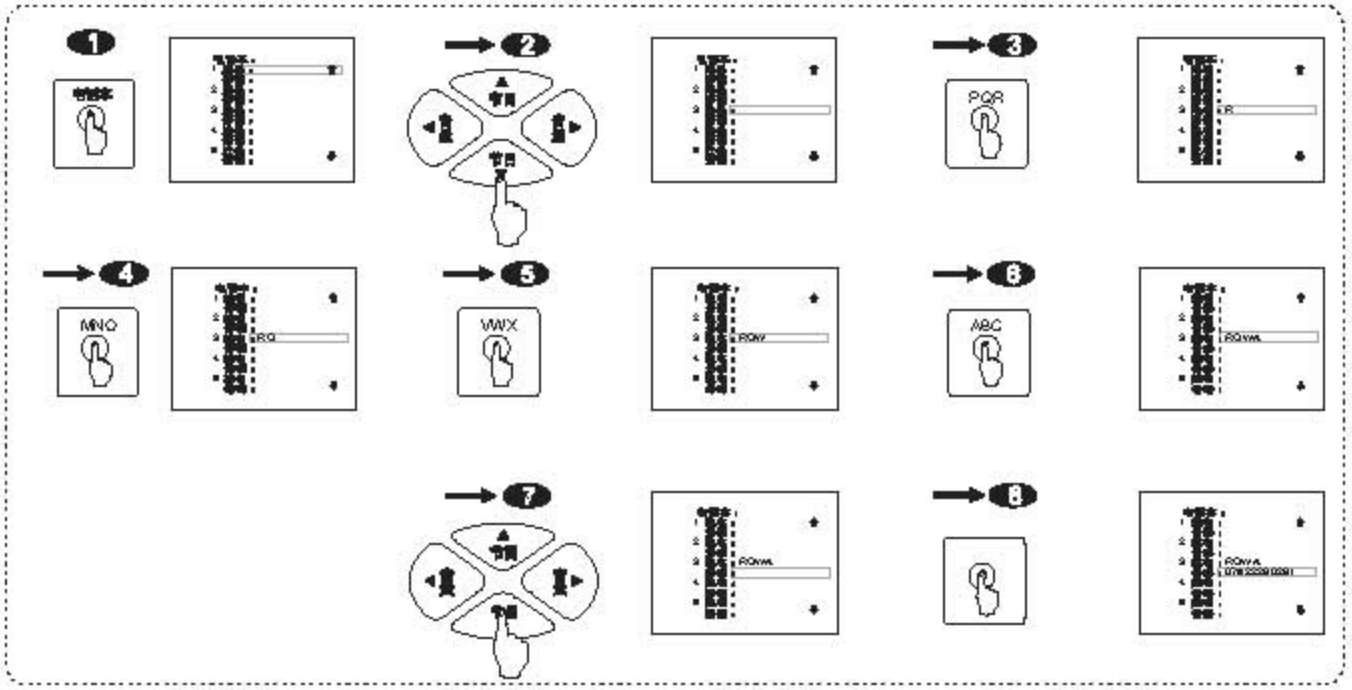
- 在屏幕提示字符消失之前不能释放该键，否则系统放弃此操作。
- 只要按住该键的时间不大于2秒，系统认为是操作“菜单”功能，不会出现屏幕提示。

6、电视/视频

按遥控器或本机上的“电视/视频”键，将在电视→视频1（S视频）→视频2→DVD之间循环。

7、电话本

本功能可以将您常用的10个电话号码进行记忆。
按遥控器上的“电话本”键即进入电话本的状态，本电话本共有两页，按遥控器上的“节目增/减”键即可选择您想输入的行，在您操作时，光标也会跟着移动。连续按“节目增”键就可转到第二页。选择某一行以后，用“音量增”键选择在本行您要输入或是修改的位置，同时会有红色的光标标识输入位。在姓名行中（仅能输入大写英文字母和数字），按遥控器上的“数字选台”键“1”一次，即可输入字母A，按两次可输入字母B，按三次可输入字母C，连续按四次即可输入数字1，再按一次该键恢复为空白位，要输入其它字符，可按此方法按遥控器其它相应数字键，输入一位后，等光标都到下一位时或按“音量增”键选定下一位即可输入第二位，依此类推即可输入姓名，按“音量减”键时可删除重新输入；在电话号码编辑行中，按遥控器相应的“数字选台”键就可在选中位中输入对应的数字，其它操作与姓名的编辑相似。编辑结束后，再按一次遥控器上的“电话本”键，便退出电话本状态，或等待10秒后无任何操作时，程序会自动退出电话本功能。例如：储存ROWA的电话号码。



8、节目编辑

本功能可以将您所搜到的频道进行分类编辑，整理归类，以便能快速准确的查找，在TV状态下，按遥控器的“节目编辑”键进入节目编辑，在台号栏中是您现在收看的频道号码；名称栏中可以由您自己对该频道进行命名并输入（输入方法同第十二页七项的电话本输入法）；类别栏中共有6个类别，您可以把当前频道纳入6个类别中的一个或两个类别，以便于快速查找。例：对台号为20、节目为CCTV5的频道编辑。

（1）首先将频道换到中央5台；

（2）按遥控器上的“节目编辑”键；

（3）按“节目增/减”键，选中央；

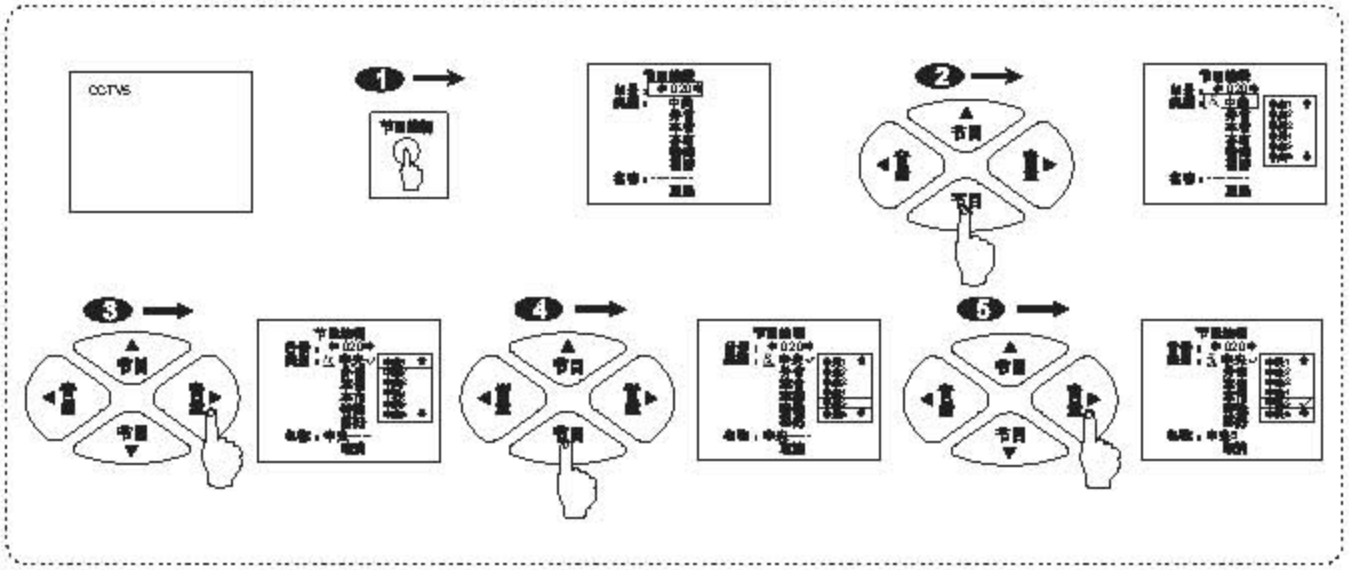
（4）按“音量增”键，确认；

（5）按“节目增/减”键，选中央5；

（6）按“音量增”键，确认；

（7）如果要取消该台的编辑，可通过“节目增/减”键，选择“取消”项，再按“音量增/减”键即可取消。

经过以上步骤，您就将中央5台存入中央类别中，如果您对下一个频道也想编辑整理，可以跳到台号栏中，按“音量”键直接进行频道选取后编辑。节目编辑操作完成后，再按节目编辑键即可退出编辑状态。

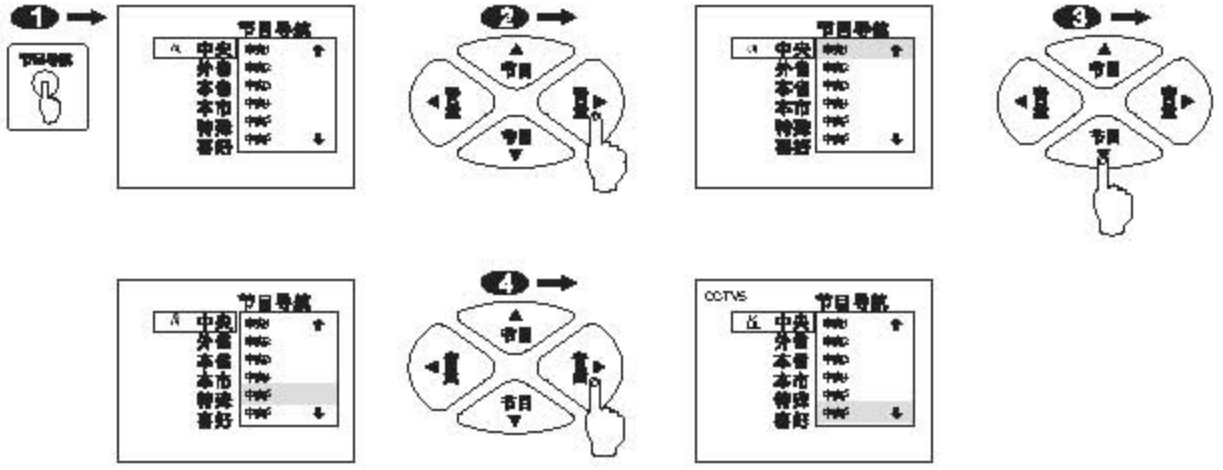


注意：类别中央、外省、本省、本市、特殊五者之中只能选其中一类，喜好可与五者任一复选。
节目编辑应在搜台、台号调整及清除后进行。以免出现节目与节目名称不符的现象。

9、节目导航

本功能可以快速选取您已经编辑过的节目。按遥控器上的节目导航键即进入如下画面。首先用“节目增/减”键选取节目类别，按“音量增”键可以进入该类别，再按“节目增/减”键选取频道，按“音量增”键进行确定，就可以选中您所要观赏的频道。

例如：选取CCTV5频道。



10、游戏

- 本机设有益智的“推箱子”游戏功能，可选择 AV 或 TV 下的伴音作为游戏的配乐。
  游戏的简单规则：将画面中的所有箱子推到指定的白色标记处，定位放好就算完成，即可进入下一关。
  （注：一次只能推动一个箱子）
- 本机游戏共有 20 关。

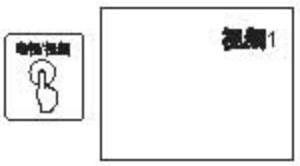
(1) 按遥控器上的“游戏”键，进入游戏选择菜单。
(2) 按“音量增/减”键选择游戏级别。
(3) 按“菜单”键，游戏开始。
(4) 用遥控器上的“节目增/减”键和“音量增/减”键指挥小人推箱子。游戏中，当想后退一步时（仅能后退一步），请按“菜单”键。
(5) 按“游戏”键，直接退出游戏状态。

十一、外部配置

- 收看DVD、VCD、录像等节目

（图1）

- 当你选用外接音频/视频源，收看的电视画面更清晰、效果更佳。诸如录像机、VCD、DVD、卫星接收机等装置，此时画面伴音效果将优于选用外接天线的方式。
- 若将录像机或其它视频装置VCD、DVD连接到本机上时，您可以播放录像、VCD、DVD等节目。首先，如14页图1所示将装置连接到电视机上。按遥控器或本机上的"电视/视频"键，本机则进入接收外接视频源工作状态，屏幕上将显示"视频1"字符，几秒钟后字符自动消失。反复按"电视/视频"键将在电视 → 视频1（S 视频）→ 视频2 → DVD 之间转换。

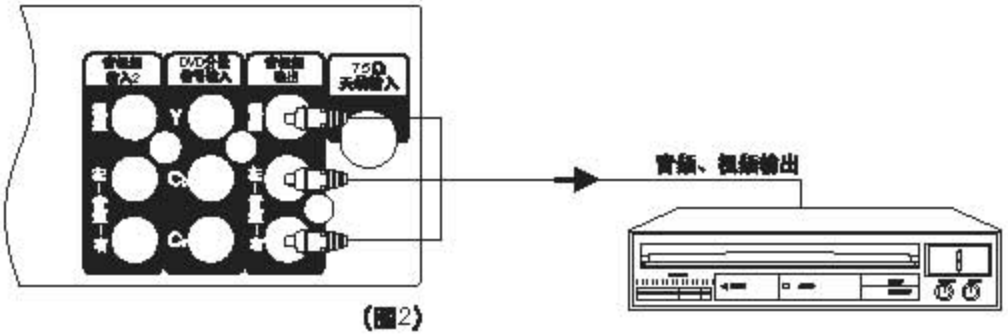


- 若需要录制节目，将AV输出端子连接到录像机或其它设备的音频/视频输入端(图2)。

特别提示

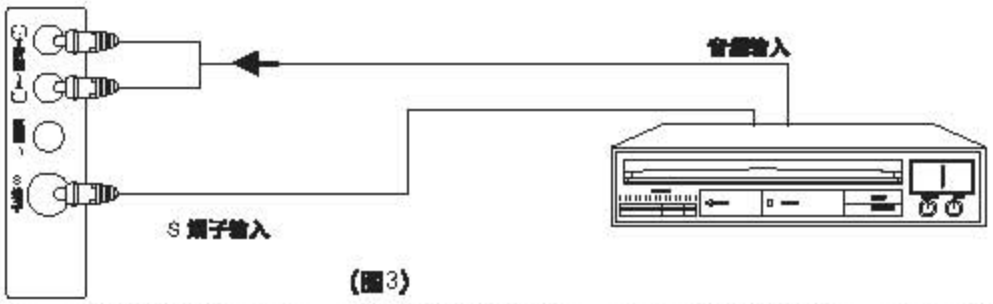
本机型使用多部外接音视频装置连接时，请注意：

- AV1视频端子与S端子共用，只能任选其中一路连接，音频输入至AV1音频端子。
- AV2视频端子与YCbCr分量端子共用，只能任选其中一路连接，音频输入至AV2音频输入端子。

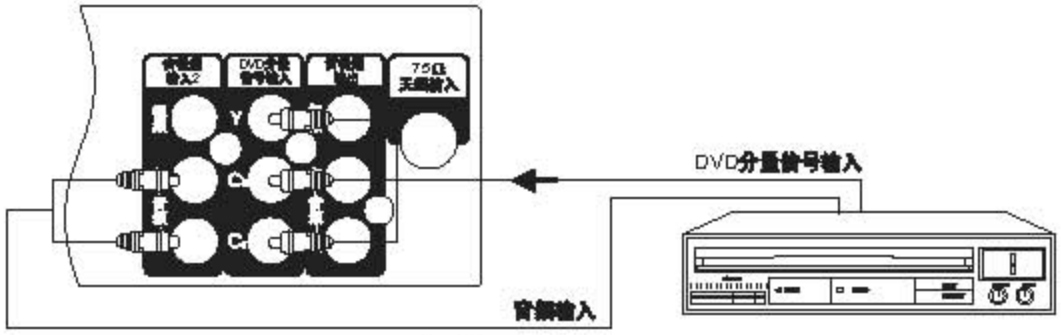


（图2）

- 本机配备有S端子与DVD分量YCbCr端子，如果使用S端子或DVD分量端子连接，将会使图像更加清晰稳定，色彩更加逼真自然。如果你的DVD播放机或其它视频装置有S端子或YCbCr分量端子输出，我们推荐用户使用。采用侧AV的S端子时，请将音频输入至"音频输入1"（图3）。若采用YCbCr端子时，请将音频输入至"音频输入2"（图4）。



（图3）



（图4）

注意

本机附件不包括外接音频、视频连接线，若需要可与贵地之经销商联络。

十二、其它

①故障检查

图像及伴音出现不正常时，通常是由于连接或调整不正确所致。因此，用户应首先按下列故障的症状检查各种连接，若开关等连接一切正常而故障还存在，则需要联系当地的维修部门给予解决。

无图像，无伴音

1. 家中保险丝、断路器不正常。
2. 电源插座开关没打开。
3. 电源线路接触不良。

无图像，有伴音

1. 调整亮度、对比度模拟量。
2. 有可能电视台出现故障。

图像正常，无伴音

1. 可能音量没打开，按“音量增”键。
2. 可能为静音状态，再按静音键。
3. 可能伴音的制式设定不正确。
4. 有可能电视台出现故障。

有雪花点及干扰

1. 调节室内、室外天线。
2. 检测天线连接处。
3. 调节频道微调。
4. 可能电视台出现故障。

无彩色

1. 可能是图像菜单中“彩色”项的数值偏低。
2. 是否为黑白电视节目。

图像有杂乱波纹

通常是由于当地干扰造成的。例如汽车、日光灯、电吹风等。调节天线使干扰减至最小。

图像重影

通常是由于附近的建筑物和高山反射引起的。调节天线以改善图像，建议最好使用室外天线。

遥控器不能操作

1. 需要更换电池。
2. 电池的极性安装不正确。
3. 主电源没接通。

②干扰与排除

火花干扰

出现黑色斑点、水平条纹或图像出现摇摆、飘动。这些现象通常是由来自汽车点火系统、霓虹灯、电动钻或其它电子装置上的干扰所引起的。
使天线远离干扰源。

重影干扰

重影是由经过双通路的电视信号引起的，一是直接通路；另一个是反射高楼、山脉或其它物体的通路。改变天线的方向及位置可改进接收效果。

雪花干扰

若天线被调置在电视信号微弱的边缘地带，图像上会布满斑点。当信号特别微弱时，则需要架设特殊天线方可改进接收效果。

无线电频率干扰

此干扰产生移动波纹或斜纹，有时使图像失去对比度。

显像管消磁

若显像管局部上磁后出现不规则彩斑，请关闭主电源开关（或拔下电源插头），10分钟后，再行开启主电源（或插回电源插头），反复几次，即可达到消磁的效果。

③、装箱单

1、主机一台。
2、遥控器一个、7号电池两节。
3、说明书一套（含用户服务指南、保修单、合格证等）。

注：本产品的性能在不断地改进之中。如有更改，恕不另行通知。